

Wnioski z Ćwiczenia:

Wnioski ogólne:

1. Zrozumienie pojęć związanych z serwerami WWW:

- Serwery WWW są odpowiedzialne za udostępnianie zasobów internetowych, takich jak strony internetowe, za pomocą protokołu HTTP.
- Apache2 jest jednym z popularnych serwerów WWW, który może obsługiwać skrypty CGI, Perl i PHP.

2. Instalacja i konfiguracja Apache2:

- Wykorzystaliśmy polecenia apt do instalacji Apache2 na systemie Ubuntu 20.04.
- Po instalacji, dokonaliśmy podstawowej konfiguracji, modyfikując pliki takie jak apache2.conf, security.conf, dir.conf, oraz konfigurując moduły i hosty wirtualne.

3. Testowanie serwera Apache2:

- Wykorzystaliśmy narzędzia takie jak lynx i w3m do testowania dostępu do strony lokalnie na serwerze.
- Zmieniliśmy nazwę hosta w pliku host na komputerze klienta Windows, umożliwiając dostęp do serwera WWW poprzez przeglądarkę internetową.

Skrypty CGI Perl:

4. Instalacja Perl i aktywacja modułu CGI:

- Zainstalowaliśmy interpreter Perl i włączyliśmy moduł CGI w Apache2.
- Stworzyliśmy prosty skrypt testowy w Perlu (test_script) i sprawdziliśmy jego działanie przy użyciu polecenia curl.

5. Umożliwienie uruchamiania skryptów CGI w różnych katalogach:

- Skonfigurowaliśmy Apache2, aby umożliwiał uruchamianie skryptów CGI w niestandardowym katalogu /var/www/html/cgi-enabled.

6. Tworzenie strony testowej CGI i dostęp z przeglądarki:

- Utworzyliśmy stronę testową w Perlu, umieszczając ją w katalogu /var/www/html/cgi-enabled.
- Z testowaliśmy dostęp do strony z przeglądarki na komputerze klienta Windows.

Skrypty PHP:

7. Instalacja i konfiguracja PHP:

- Wykorzystaliśmy apt do instalacji PHP i modułu PHP dla Apache2.
- Dostosowaliśmy plik php.ini, ustawiając strefę czasową.

8. Tworzenie strony testowej PHP i dostęp z przeglądarki:

- Stworzyliśmy prostą stronę testową PHP (info.php) w katalogu /var/www/html i sprawdziliśmy jej działanie z przeglądarki.

Plik konfiguracyjny apache2.conf:

9. Zapoznanie się z plikiem konfiguracyjnym apache2.conf:

- Przeanalizowaliśmy główne sekcje pliku apache2.conf, takie jak konfiguracja globalnych procesów serwera, konfiguracja domyślnego serwera i konfiguracja hostów wirtualnych.
- Zdaliśmy sobie sprawę z istotnych dyrektyw, takich jak ServerName, Timeout, LoadModule, User, Group, Alias, czy ScriptAlias.

Polecenia zarządzania serwerem Apache2:

10. Polecenia zarządzania serwerem Apache2:

- Nauczyliśmy się podstawowych poleceń systemctl do uruchamiania, zatrzymywania, przeładowywania i sprawdzania statusu serwera Apache2.

Wnioski końcowe:

Podczas tego ćwiczenia zdobyliśmy praktyczną wiedzę na temat instalacji, konfiguracji i testowania serwera WWW Apache2. Opanowaliśmy również umiejętność obsługi skryptów CGI w Perl i PHP. Zapoznaliśmy się z głównymi elementami pliku konfiguracyjnego apache2.conf oraz nauczyliśmy się podstawowych poleceń do zarządzania serwerem Apache2. To doświadczenie pozwoliło nam lepiej zrozumieć działanie serwerów WWW i umiejętność konfigurowania ich zgodnie z naszymi potrzebami.